

## Manejo Ambiental y de los Recursos Naturales Reglas del Juego (CBU)

### Profesor:

Eduardo Uribe Botero [euribe@uniandes.edu.co](mailto:euribe@uniandes.edu.co)

**Salón:** R 111

**Horario:** Lunes y Jueves a las 3:30 a 4:50 pm

**Horas de Oficina:** Martes de 8 am a 1 pm

[http://economia.uniandes.edu.co/uribe\\_ambiental.htm](http://economia.uniandes.edu.co/uribe_ambiental.htm)

### Objetivo del Curso:

Dotar a los estudiantes con la información básica necesaria para comprender las interrelaciones que existen a nivel local, regional y global entre el ambiente natural, los procesos productivos, el deterioro y la contaminación ambiental y el desarrollo económico y social.

### Descripción del Curso:

El curso incluye una descripción analítica de los procesos biológicos, ecológicos y físicos de los principales ecosistemas Colombianos (páramos, bosques andinos, secos y húmedos, desiertos, costas, mares etc.), y de sus relaciones con el desarrollo económico y social de las comunidades urbanas y rurales. Igualmente incluye la descripción de las causas económicas y tecnológicas de los procesos de deterioro ambiental y de contaminación del aire, el agua y el suelo y de sus efectos sobre el desarrollo económico y el bienestar social. Adicionalmente, se discuten y evalúan las opciones de política y de regulación con que la sociedad ha enfrentado retos y problemas en materia de conservación y de deterioro y contaminación ambiental.

### Contenido del Curso:

El curso incluye los siguientes temas:

- 1 Interrelaciones entre procesos naturales y sociales
  - a. La Biosfera
  - b. Energía, Economía y Medio Ambiente
  - c. Los Recursos Naturales no Renovables
  - d. La Evolución Biológica y la Biodiversidad
  - e. Poblaciones y Comunidades
  - f. Dinámica de Poblaciones
- 2 Ecosistemas y sociedades
  - a. Los Suelos
  - b. Páramos y Bosques
  - c. Sábanas y Desiertos
  - d. Ecosistemas de Agua Dulce y Aguas Subterráneas

- e. Ecosistemas Marinos Costeros
- 3 La Contaminación Ambiental: naturaleza, causas y consecuencias económicas y sociales.
  - a. La Contaminación
  - b. La Contaminación del Agua
  - c. La Contaminación del Aire
  - d. Desechos Sólidos
  - e. Residuos Tóxicos
  - f. Problemas Ambientales Globales (Cambio Climático)
- 4. Las Instituciones y la Regulación Ambiental

**Forma de Evaluación:** Durante el curso se harán dos exámenes parciales. Cada uno tiene un valor equivalente al 30% de la nota final. Los exámenes se realizarán en las siguientes fechas:

- Primer examen parcial: Lunes 27 de Febrero
- Segundo examen parcial: Lunes 3 de Abril

Se harán varios *quices* a lo largo del semestre los cuales tendrán, en su conjunto, un valor equivalente al 15% de la nota final. El examen final tendrá un valor equivalente al 25% de la nota final.

Las notas van de 0.5 en 0.5. Quien obtenga 0.25 o más asciende a la siguiente nota; y quien obtenga menos desciende. Así por ejemplo, quien obtenga una nota de 3.24 tendría una nota final de 3.00; y quien obtenga una nota de 3.25 tendrá una nota de 3.5.

## **Bibliografía**

El profesor preparará, para cada clase, un resumen escrito sobre los temas tratados. Este resumen se elabora con base en la compilación de la información contenida en varias fuentes. Este resumen se elabora con el objetivo de llevar a un lenguaje accesible a las distintas disciplinas los conceptos básicos necesarios para el curso. Los estudiantes podrán encontrar ese resumen en a página *web* del curso después de cada clase. Adicionalmente, los estudiantes podrán encontrar en la página *web* del curso una lista de referencias adicionales para quienes quieran ahondar en los temas tratados en cada clase. Se trata de referencias que presentan aproximaciones introductorias y aplicadas para los distintos temas del curso y que se seleccionan buscando que ellas resulten igualmente apropiadas para estudiantes de las distintas facultades.

A continuación se listan los principales textos en los cuales se basa el profesor para elaborar los resúmenes que se ponen a disposición de los estudiantes. En todos los casos se trata de textos introductorios a los temas del curso cuya comprensión no requiere de cursos previos.

- The Diversity of Life; by Edward Wilson;
- Our Country the Planet; by Shridath Ramphal
- Only one World; by Gerard Piel
- Ecology; by E. Odum;
- The Skeptical Environmentalist; by Bjorn Lomborg.
- Introducción a la Valoración Ambiental. E. Uribe; J.C. Mendieta; H. Jaime,
- Introducción a la Economía Ambiental. Diego Azqueta
- Diversidad Biológica Instituto Alexander Von Humboldt;
- Environmental Pollution and Control; by J Jeffrey Peirce, Ruth F. Weiner, P. AArne Vesilind.
- Economics and the Global Environment; by Charles Pearson